PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-251244

(43) Date of publication of application: 08.11.1991

(51)Int.CL

A61F 13/15 A61F 5/44

(21)Application number : 02-048608

28.02.1990

(71)Applicant: UNI CHARM CORP (72)Inventor: NOZAKI SATORU

IMAI SHIGEO

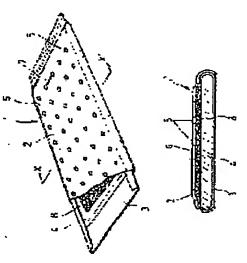
(54) ABSORBENT ARTICLE

(57)Abstract:

(22)Date of filing:

PURPOSE: To lessen the generation of problems, such as uncomfortable feel, skin moistening and erupting, by using a surface sheet which has liquid permeable apertures and has air-permeable and liquid impermeable fine pores.

CONSTITUTION: A napkin 1 has the liquid permeable surface sheet 2, a liquid impermeable back sheet 3 and an absorber 4 interposed between the two sheets. The surface sheet 2 is a hydrophobic thermoplastic synthetic resin film which generally consists of a polyolefin film. This sheet is the perforated sheet which is imparted with liquid permeability by the liquid permeable apertures 5 which occupy 20 to 50% aperture rate and have a relatively large hole diameter. In addition, this sheet has the air permeable and liquid impermeable fine pores 6 of a relatively small hole diameter. The hole diameter of the apertures 5 is 0.1 to 6mm and these apertures can transfer the moisture, such as bodily fluid and sweat, smoothly to the absorber 4 by the hole diameter. The



moisture cannot transfer directly to the absorber 4 in the part 7 of the film blank material interposed between the apertures 5 but the fine pores of \(\frac{\pi}{\pi} \) hole diameter at which the transfer of the steam generated therefrom is permitted are provided at ≥50 pieces/mm2 ratio.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision

Rest Available Copy

of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A)

平3-251244

@Int. CL. 3

識別記号:

庁内整理番号·

@公開 平成3年(1991)11月8日

A 61 F

7603-4C 7603-4C

A 61 F 13/18

310·Z 審査請求 未請求 請求項の数 4 (全3頁)

吸収性物品 60発明の名称

> 和特 類 平2-48608

御出 頤 平2(1990)2月28日

明 去 平 6000

哲

茂 夫

受破県字座郡土居町大字中村1495-14

沯 4 井 娚

受媛県伊于三岛市中之庄町光明1089-1

チヤーム株式会

爱媛県川之江市金生町下分182番地

社

20代 理 人 弁理士 白浜 實治

1. 元明の名称

吸収性物品

2.特許輝水の氣匠

(1) 祇迦遊性の長面シート、紙不透過性の裏面シ 一ト、およびそれらの間に吸収体を介在させてな る既収性物品であって、

「叙記数面シートは、液溢過性の離れを将すると 共に滅気・放不透過性の微細孔を有する前部級以 性物品。

- (2) 斡記級両シートは斑水性熱可型性な級機関フ イルムである歴史以上記載の改収性物品。
- (3) 存記被選過性の関孔の容記表面シートにおけ る関孔率は20〜50%である閉状項1記載の吸収性 他品。
- (4) 前記通気・核不透過性の微調孔が孔径10点以 下で、 50年/三、以上の割合で航記表端シートに 存在する解説項1記載の吸収性物品。

3. 是限の評額な設明

(磁楽上の利用分野)

本発視は吸収性物品に関し、さらに許しくは、 有孔シートを展却送性級ポシートとして使用する 生理用ナプキンや紙オムンダの吸収性物品に関す

(従来の技術)

近年吸収性物品において、人の肌に直接する形 に改画収燥性、即ちドライタッチ盛を提供するた めに怒可亞性プラスチックネットや有孔フィルム 年のそもそもは映水性のブラスチック崇材を有孔 シートに加工して米ビシートとして、使用するこ とが、何えば特公町57-47081、阿64-10225、村 関昭82-181364、 岡64-72745によって協実され ている。

(発明が解決すべき展題)

しかしながら、これらの従来技術の遊器すると ころは、ガ孔シートが高胡孔平のものであっても、 見孔間に介在するプラスチック崇材部分が着用者 の肌に当接したとき、プラスチックに役者の「ベ タンキ略」を与え、これが吸収性機品差別時の不 快感となり、時にはカブレギの皮膚観客を引き点

特別平3-251244(2)

こすことにもなる。これについては、 種水位プラスチック謝材が弱孔部およびその近極において級師を発現し書いものの、 購孔間のプラスチック調材部分は、多くの場合にプラスチック調料の非別乳部ともいえる部分であるが、 政部分においては、体値中の水分でが吸収体に移行しぬず、一般的に延気の悪いことと体温による問題制度の上昇に助長されて、長時四水分、水 承気が滞治する結果となり、 それが肌のムレ、カブレの原因の一つになるものと見られる。

本発明は、上述のこどき不快感、肌のムレ、カ ブレ等の同題の発生を軽減することのできる手段 の提供を目的とするものである。

(解脳を解決するための手段)

本発明がかかる目的を選択するために考于とするところは、被認識性の表面シート、被不認識性の表面シート、被不認識性の表面シート、およびそれらの間に吸収体を介在させてなる表収性物品において、前記表面シートが被透過性の関孔を有すると共に通知・被不透過性の類個孔を有することによって前記級収性物品

第1回および第2回は、本発型の效效性物品の 好ましい表演無保の一例としての生理用ナプキン を示す。

このナプキン1は放送送住の設面シート2と、 級不透過性パックシート3と、阿シート間に介在 させた吸収体もとを打する。模型シートでは、腱 水性の熱可塑性合成機関フィルムで、一般的には ポリオレフィン系のフィルムからなり。20~60% の調孔率を占める、相対的に火きな孔径の板波過 性の関孔らによって被選過性が付与され、その位 に相对的に小さい孔径の滅気・被不透過性の数期 孔6とも有するガ孔シートである。 関孔5の孔径 は0.1~6mであって、 このような孔径によって 体徴、行等の水分をスムーズに吸収体4に移行さ せることができる。こうした被認過性の関孔5を 有するフィルムとしては韓公昭 57-17081分公紀 写に聞示の世光公知のフィルムを用いることがで きる。本元朝において開孔5の形状は特に設定し ないが、一般的には歯配孔径の円。もしくはそれ と阿可の阿孔面観の楕円等とし、かかる礼径と首

を構成することにあり、さらには、前部設面シートを確水性無可塑性合成胡開フィルムとすること、 および前部を通過性の解孔の前記表面シートにお ける開孔平を10~60%とすることを含むものである。

(作 用)

体域や杆の水分の多くは、被流過性の関孔を介して吸収体に吸収され、的記聞孔むよびその近傍において表面シートに表面を類性を発現させ、前記問孔間のブラスチック剥射部分にあっては、体被や杆による水分は、これが満元すれば通生・依然通性の強調孔を介して吸収体例へ移行し、ブラステック減程に努力のベタツキば、ムレおよるプレの発生を減ずることができる。前記を超れた分を含したがあっても、原例への水分の逆流を助長することはない。

(天成)

本税明を実施例によって、さらに静間に説明すると以下のとおりである。

お胡れ事とがナプキンIの表面シート2に发面蛇 操住を免収させる上で出製である。 婦孔 5 間に介 在するフィルム巣材部分ででは、水分が直接吸収 体4へは移行できないが、それから生じた水蒸気 の移行が許容される礼径10 μ以下、好ましくはち ~0.014の牧和孔を、 50個/四"以上の符合で取 ける。これによって共然シート2を介して肌化か 6級収体4例への自由な通気・波器が可能となっ て、駅の近辺の水分、温度の緑少、低下、周辺な 皮の降下が避られる。袋面シート2の微幅孔6は、 危可避性プラスチックフィルムに加熱ピンで察孔 する方法や、無機物もしくは有機物フィラーを充 頃した 熱可 放性 プラスチックフィルムの 延伸加工 による方法でで持ることができる。この工程の数 に、もしくはこの工程の前に前記公知技術等によ って対孔5を対応フィルムに設ければよい。

向、投資シート2と及収44との期には、好ましくは四孔5から吸収44へ4枚、行を不可違的に移行させる役割の線線解8が配置されている。 こうした線線層8としては、叙水化処型したメル

٠...

特閒平 3-251244(3)

トプロー不確なや以水性ポリスステル機能からなるエアレイウウェブやカードウエブ等が好道である。

(效 朵)

表面シートにおいては、体被、行等の水分の大部分が被認適性の関孔を介して吸収体に移行し、 透面シートに設固乾燥性を発現させると共に関孔 間のフィルム罪材部分においては、通気性の戦略 孔を介して、水蒸気となった水分の吸収体関への 移行や体配で料理した関関空気の通気が可能となって、吸収性物品者用時のベタンキ路、ムレ、カ プレ等を軽減する効果を生ずる。

4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明生超用ナプキンの一部製駅料視 図、第2回は第1図のXX 線所両回。

1…生理用ナプキン(吸収性物品)

2 -- 20 四 5 --

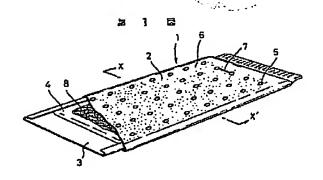
3…英型シート

4 … 吸収化

- ----

6 … 微期者

7…フィルム景材部分



as 2 2

